



УКРАЇНА

(19) UA (11) 59083 (13) U
(51) МПК (2011.01)
H01M 10/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ АКУМУЛЯТОР ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

1

2

(21) u201008291

(22) 02.07.2010

(24) 10.05.2011

(46) 10.05.2011, Бюл.№ 9, 2011 р.

(72) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ

(73) ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ

(57) Високоєфективний акумулятор постійного струму, що містить два стержні, який **відрізняється** тим, що додатково має ще два стержні, один із яких у два рази більший за своїм діаметром, занурені у ємність з дистиллятом, в склад якого включено 1 % розчину срібла.

Корисна модель відноситься до галузі промислового виробництва, зокрема виготовлення пристроїв для енергозабезпечення побутових потреб, роботи транспортних засобів, використання акумуляторів у форс-мажорних ситуаціях тощо.

Відома конструкція кислотного акумулятора, який відрізняється тим, що в 60 % розчин сірчаної кислоти занурено два вугільних стержнів [прототип - авторське свідоцтво СРСР № 311122793].

Недоліками даної конструкції акумулятора є недостатня потужність енергозабезпечення та короткий термін експлуатації пристрою.

В основу корисної моделі покладено задачу створити високоєфективний акумулятор постійного струму, який зміг би забезпечити електричним струмом будь-які побутові потреби, довготривалу роботу силових пристроїв тощо.

Поставлена задача вирішується тим, що високоєфективний акумулятор постійного струму містить два стержні, який відрізняється тим, що додатково має ще два стержні, один із яких у два рази більший за своїм діаметром, занурені у ємність з дистиллятом, в склад якого включено 1 % розчину срібла.

Викладена суть корисної моделі (високоєфективний акумулятор постійного струму) додатково пояснюється кресленнями, на яких показано:

- на фіг. 1 - загальний вигляд високоєфективного акумулятора постійного струму в плані;
- на фіг. 2 - поперечний розріз акумулятора по А-А;
- на фіг. 3 - поперечний розріз акумулятора по Б-Б.

На фіг. 1 наведено загальний вигляд високоєфективного акумулятора постійного струму в плані; де показано: 1 - патрубок з кришкою, необхідні для поповнення ємності робочою сумішшю; 2 - стержень, який має діаметр рівний 30 мм; 3 - стержень, який має діаметр рівний 60 мм; 4 - корпус акумулятора, виготовлений з високовуглецевої сталі.

На фіг. 2: 2 і 4 - теж саме, що й на фіг. 1.

На фіг. 3: 2, 3 і 4 - теж саме, що й на фіг. 1.

Монтаж конструкції високоєфективного акумулятора постійного струму характеризується наступними особливостями.

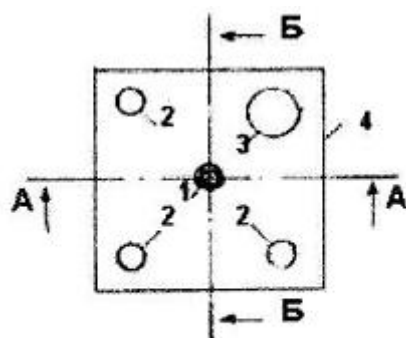
Три стержні 2 діаметром 30 мм рекомендується виготовляти зі сплаву хрому, срібла і нікелю у рівних пропорціях. Стержень 3 діаметром 60 мм рекомендується виготовляти з чистого срібла.

Робота високоєфективного акумулятора постійного струму відбувається наступним чином.

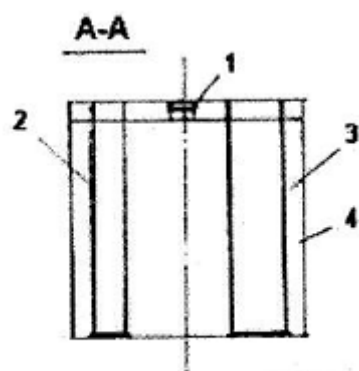
Виробництво електричного струму даним акумулятором починається в момент його включення у відповідну робочу мережу. Срібний стержень акумулятора 3 підключається до корпусу енергоспоживача. Усі три однакові стержні об'єднуються між собою і підключаються до робочого органу енергоспоживача.

Техніко-економічна ефективність високоєфективного акумулятора постійного струму оцінюється наступними основними показниками: потужність акумулятора сягає 6000 кВт; термін експлуатації даного акумулятора може бути рівним дванадцяти рокам.

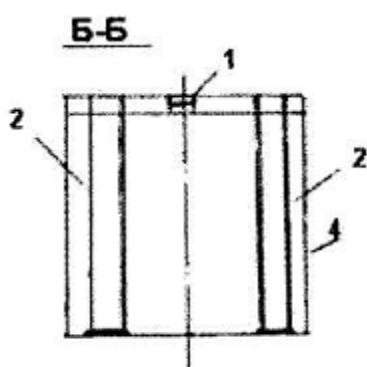
(19) UA (11) 59083 (13) U



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3